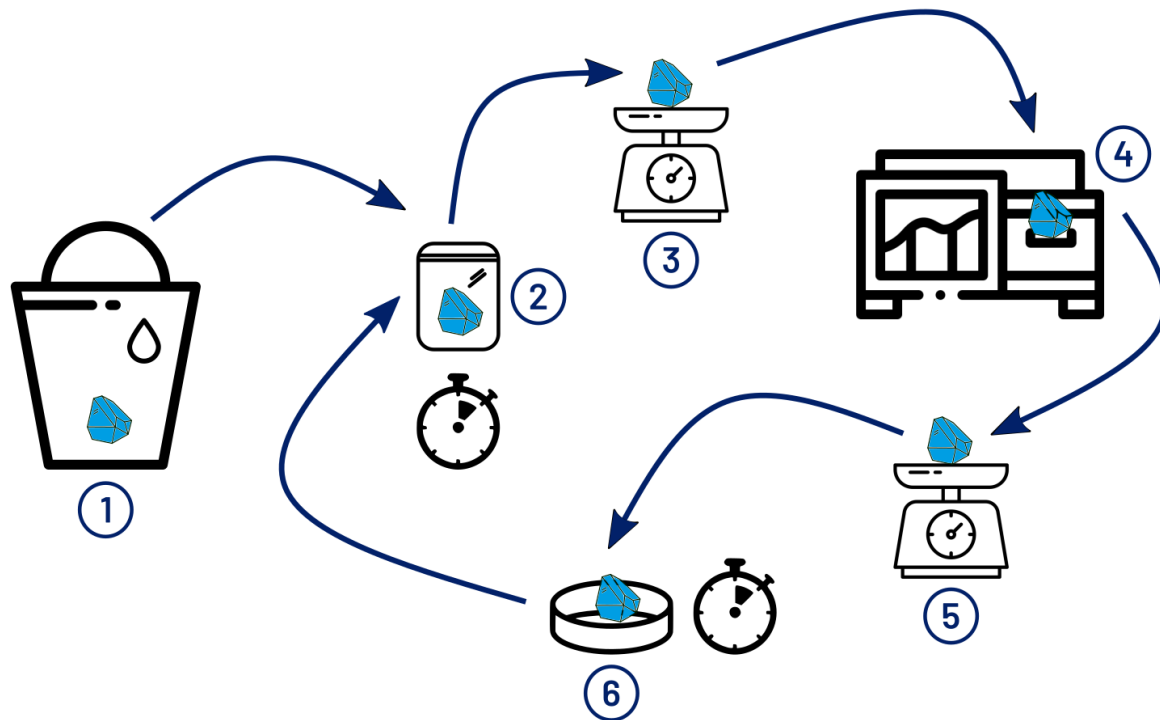


## Motivation

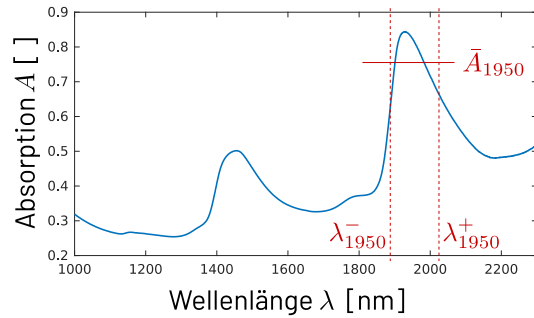
- Berührungs- und zerstörungsfreie Bestimmung des Wassergehaltes
- Ermittlung des Wasserbedarfs bei Wiederverwendung (z.B. in Beton)



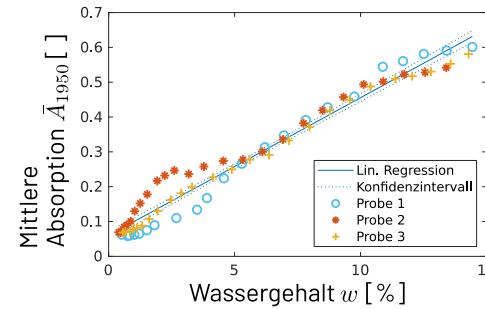
## Ablauf

- 1) Wasserlagerung der Probe
- 2) Feuchteausgleich
- 3) 1. Wägung
- 4) Spektrometernaufnahme  
→ Absorptionskurve
- 5) 2. Wägung → Mittelung der Masse
- 6) Trocknung an der Luft
- 7) Wiederholung von 2) bis 6) bis Massenabnahme → 0
- 8) Bestimmung Trockenmasse nach Ofentrocknung

## Approximation an Proben rezyklierter Mauerwerksziegel



Mittlere  
Absorption

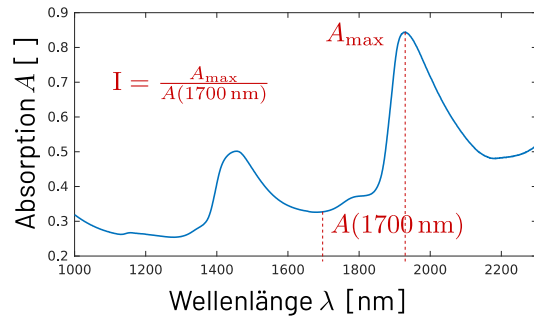


$R^2$

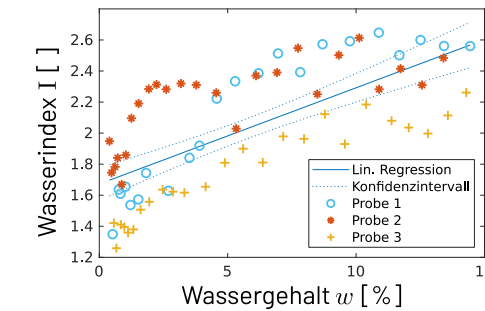
Anzahl Messwerte

0.966

N

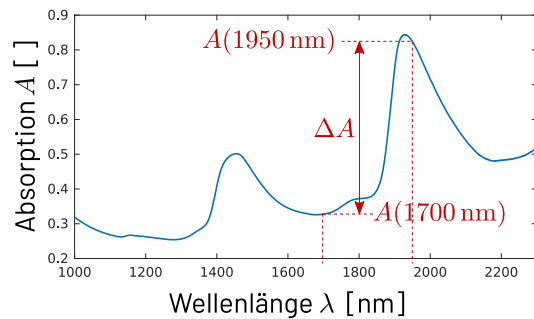


Wasserindex

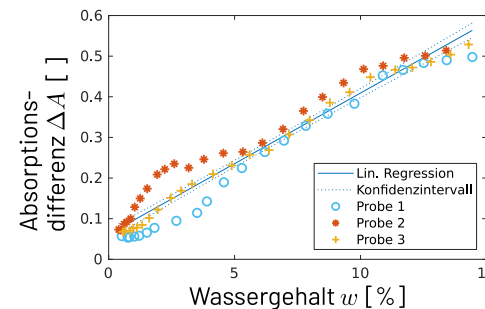


0.493

N



Absorptionsdifferenz



0.953

2